TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

PCT

INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

(Artículo 36 y Regla 70 del PCT)

Referencia del expediente del		Véase la notifica	ción de transmisión del informe de			
solicitante o del mandatario	PARA ACCIÓN		ar internacional (formulario			
Solicitud internacional N° PCT/MX2003/000054	(dia/mes/año)	ación internacional 3 (10.07.203)	Fecha de prioridad (día/mes/año)			
Clasificación Internacional de Patentes A61K 31/5415, A61K 9/08	(IPC) o a la vez cl	asificación nacional	e IPC			
Solicitante JIMÉNEZ BAYARDO, ARTURO)					
		<u> </u>				
El presente informe de exam examen preliminar internacion	nen preliminar inte nal, se transmite al	rnacional, emitido p solicitante conforme	oor la Administración encargada del e al Artículo 36.			
2. Este INFORME comprende 4	hojas, incluida la p	oresente hoja de po	rtada.			
dibujos que han sido r	nodificados y que s efectuadas ante Regla 70.16 y la li	sirven de base al la Administración	scripción, las reivindicaciones o los presente informe o de hojas que encargada del examen preliminar as Instrucciones Administrativas del			
El presente informe contiene	indicaciones relativ	vas a los puntos sig	uientes:			
I [ズ] Base del informe						
Ⅱ ☐ Prioridad	II Prioridad					
 Falta de formulación de opinión sobre la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial Falta de unidad de invención 						
 V ∑ Declaración motivada según el Artículo 35.2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración VI ☐ Ciertos documentos citados 						
VII Defectos en la solicitud internacional						
VIII ⊠ Observaciones relativas a la solicitud internacional						
Fecha de presentación de la solic preliminar internacional	itud de examen		•			
6 febrero 2005 (06.02.2005)		4 octubre 200	5 (04.05.2005)			
Nombre y dirección postal de la encargada del examen preliminar inter OEPM		Funcionario autori: A. Colomer Ni				
I .	1, 28071 Madrid	Nº de teléfono: +3⋅	4 91 3495542			

Formulario PCT/IPEA/409 (hoja de portada) (julio de 1998)

INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

Solicitud internacional Nº

PCT/MX2003/000054

1.	Base de la opinión
1.	Por lo que respecta a los elementos de la solicitud internacional*:
	La solicitud internacional tal como se presentó inicialmente
	□ la descripción:
	Páginas 1-7, tal como se presentaron inicialmente
	páginas , presentadas con la solicitud de examen preliminar internacional
	páginas , presentadas con una carta fechada el//
	las reivindicaciones:
	páginas , tal como se presentaron inicialmente
	páginas, modificadas (acompañadas, en su caso, de una declaración) según el Artículo 19
ĺ	Páginas 8-9, presentadas con la solicitud de examen preliminar internacional
	páginas , presentadas con una carta fechada el//
	☐ los dibujos:
	páginas , tal como se presentaron inicialmente
	páginas , presentadas con la solicitud de examen preliminar internacional
	páginas , presentadas con una carta fechada el//
	la parte de la descripción reservada a la lista de secuencias:
	páginas , tal como se presentaron inicialmente
	páginas , presentadas con la solicitud de examen preliminar internacional
	páginas , presentadas con una carta fechada el//
2.	Por lo que respecta al idioma , todos los elementos indicados a continuación estaban a disposición de la
	Administración o se le han entregado en el idioma de presentación de la solicitud internacional, salvo que en este punto se indique otra cosa
	Esos elementos estaban a disposición de la Administración o se le han entregado en el idioma siguiente que
	es:
	el idioma de una traducción entregada a los fines de la búsqueda internacional (según la Regla 23.1.b)).
	el idioma de publicación de la solicitud internacional (según la Regla 48.3.b)).
	el idioma de la traducción entregada a los fines del examen preliminar internacional (según la Regla
3	55.2 ó 55.3). Por lo que respecta a las secuencias de nucleótidos o de aminoácidos divulgadas en la solicitud
0.	internacional, la opinión escrita se ha formulado sobre la base de la lista de secuencias:
	contenida en la solicitud internacional, en forma escrita.
	presentada con la solicitud internacional, en forma legible por ordenador.
	entregada posteriormente a la Administración, en forma escrita.
	entregada posteriormente a la Administración, en forma legible por ordenador.
	Ha sido entregada la declaración, según la cual la lista de secuencias presentada por escrito y
	entregada posteriormente no va más allá de la divulgación contenida en la solicitud tal como fue presentada.
	Ha sido entregada la declaración, según la cual las informaciones grabadas en forma legible por
4	ordenador son idénticas a las de la lista de secuencias presentada por escrito.
4.	Las modificaciones han ocasionado la anulación:
	☐ de la descripción, páginas ☐ de las reivindicaciones, Nos.
	de los dibujos, hojas/fig.
5.	La presente opinión ha sido formulada como si no se hubiesen presentado (algunas) de las
	modificaciones, que se ha considerado que iban más allá de la exposición de la invención tal como fue presentada, como se indica en el recuadro suplementario (Regla 70.2.c)).
*	Las hojas de reemplazo entregadas a la Oficina receptora en respuesta a un requerimiento efectuado según
	el Artículo 14 se consideran en el presente informe como "inicialmente presentadas".

Solicitud internacional Nº

PCT/MX2003/000054

V. Declaración motivada según la Regla 66.2.a)ii) sobre la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

1. Declaración			
Novedad	Reivindicaciones Reivindicaciones	1-9	sí NO
Actividad inventiva	Reivindicaciones Reivindicaciones		SÍ NO
Posibilidad de aplicación industrial	Reivindicaciones Reivindicaciones	1-9	si NO

2. Citas y explicaciones (Regla 70.7)

La presente solicitud se refiere a un método para solubilizar meloxicam que comprende las operaciones de mezclar previamente alcohol etílico y metilidenglicerol, agregar meloxicam alcalinizando la solución con hidróxido de sodio hasta su completa disolución, añadir polisorbato 80 y agitar para homogeneizar. El meloxicam así solubilizado se mezcla con una solución acarreadora resultando en una solución oftálmica útil en el tratamiento de diversas afecciones oculares.

Se hace referencia a los siguientes documentos:

D1: US 2003055051 A 20.03.2003 D2: US 6284269 B 04.09.2001

El documento D1 se refiere a una solución acuosa oftálmica que se obtiene disolviendo meloxicam (en concentraciones del 0.01 – 6%) en una solución acuosa de trometamol junto con otros aditivos tales como ajustadores de pH (en cantidad suficiente), surfactantes (1%), reguladores de viscosidad (1.3%), antioxidantes, reguladores de osmolaridad y conservantes (página 4 y ejemplos 6-10).

El documento D2 divulga una composición farmacéutica de uso oftálmico que contiene meloxicam como ingrediente activo junto con agentes que incrementan la viscosidad, tensioactiavos y reguladores de osmolaridad formando parte de la solución acarreadora (columnas 2 y 3).

Las composiciones divulgadas en los documentos D1 y D2 difieren de la recogida en las reivindicaciones 6 – 9 de la solicitud únicamente en los rangos de ciertos componentes adicionales incluidos en la solución acarreadora. Dado que el uso de estos componentes adicionales, tanto por su naturaleza como su proporción en la composición, es conocido en el estado de la técnica de cara a conseguir unas condiciones adecuadas en la preparación de soluciones oftálmicas, se considera que dichas reivindicaciones carecen de actividad inventiva por resultar de una selección obvia para un experto en la materia (Art. 33 (3) PCT).

Ninguno de los documentos D1 y D2 divulga un procedimiento de solubilización del meloxicam mediante mezcla con alcohol etílico y metilidenglicerol, alcalinización de la solución, adición de polisorbato y posterior homogeneización como el recogido en las reivindicaciones 1- 5 de la solicitud. En consecuencia, se considera que dichas reivindicaciones cumplen los requisitos de novedad, actividad inventiva y aplicación industrial según los Art. 33 (2), (3) y (4) PCT.

INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

Solicitud internacional Nº

PCT/MX2003/000054

VIII. Observaciones relativas a la solicitud internacional

Se formulan las observaciones siguientes sobre la claridad de las reivindicaciones, de la descripción y de los dibujos y sobre si las reivindicaciones se fundan totalmente en la descripción:

Falta de claridad (Art. 6 PCT):

- el término "aproximadamente" (reivindicación 1) asociado a rango de valores es vago e impreciso de forma que es difícil determinar el alcance exacto de la protección solicitada.
- el uso término comercial "Sophisen" en las reivindicaciones 5 y 6 de la solicitud, sin existir en la solicitud la adecuada relación de los componentes de dicha solución acarreadora, da lugar a una falta de claridad en la medida en que deja al lector en duda sobre el significado de los elementos técnicos a los que se refiere.

Formulario PCT/IPEA/409 (recuadro VII)(julio de 1998)

REIVINDICE COLONES 10 10 JAN 2006

1.- Método para solubilizar el meloxicam para preparar una solución oftálmica para el tratamiento de diversas afecciones oculares, dicho método comprende:

5

10

15

25

- a) colocar en un vaso de precipitado 1000 mL de alcohol etílico y 1000 mL de metiliden, e iniciar la agitación a 500 rpm ± 50 rpm;
- b) agregar aproximadamente de 15 a 30 g de meloxicam, y alcalinizar la solución con hidróxido de sodio;
- c) esperar a que se disuelva por completo y agregar 500 mL de polisorbato 80; y
 - d) agitar por aproximadamente 5 minutos para que se homogeneice la solución.
- 2.- Método para solubilizar el meloxicam para preparar una solución oftálmica para el tratamiento de diversas afecciones oculares, dicho método comprende:
 - a) colocar en un vaso de precipitado 2000 mL de alcohol etílico, se inicia agitación a 500 rpm \pm 50 rpm;
- b) agregar 50 g de meloxicam, alcalinizando la solución con 20 hidróxido de sodio 4N, hasta que se disuelva por completo el meloxicam;
 - c) Agregar 500 mL de polisorbato 80 y agitar por aproximadamente 5 minutos para que se homogeneice la solución.
 - 3.- Método para preparar una solución oftálmica acuosa de meloxicam para usarse en el tratamiento de diversas afecciones oculares, dicho método comprende: mezclar el meloxicam solubilizado como en la reivindicación 1 o 2 con una solución acarreadora, y completar el volumen a 100 L con agua purificada mientras se agita la mezcla constantemente hasta homogeneización.

- 4.- Método para preparar una solución oftálmica acuosa de meloxicam de acuerdo con la reivindicación 3, en el que después de mezclar la solución de meloxicam y la solución acarreadora se continúa la agitación de 500 a 550 rpm por aproximadamente una hora.
- 5.- El método de la reivindicación 3, en el que la solución acarreadora es Sophisen[®].
 - 6.- Una solución farmacéutica oftálmica acuosa que comprende meloxicam y Sophisen[®].
- 7.- La solución oftálmica acuosa de la reivindicación 6, que incluye además uno o más conservadores para dar el efecto antimicrobiano.
 - 8.- La solución oftálmica acuosa de la reivindicación 6, que incluye además un agente antioxidante que se selecciona del grupo que consiste de edetato disódico, metabisulfito de sodio, bisulfito de sodio, acetilcisteina, tiosulfato de sodio y tiourea.
- 15 9.- Una solución farmacéutica oftálmica acuosa que comprende:

0.001 a 0.1 % de meloxicam;

0.001 a 5.0% de un sistema amortiguador de pH;

0.05 a 5.0% de uno o más agentes que incrementan la viscosidad;

0.01% al 10.0% de uno o más agentes tensoactivos;

20 0.005% al 0.3% de uno o más agentes antioxidantes;

uno o más agentes reguladores de osmolaridad en concentraciones equivalentes a cloruro de sodio de 0.6% a 1.8%; y

uno o más conservadores para dar el efecto antimicrobiano.